

FRECUENCIA E INTENSIDAD DE USO DE GRAMINEAS PERENNES INVERNALES DEL MONTE XEROFILO PERIESTEPICO PAMPEANO.

Rucci, Tito E., Iglesias, Daniel H.\*

RESUMEN

El objetivo de este trabajo es conocer la producción y evolución de las principales forrajeras invernales al ser sometidas a distintas frecuencias e intensidades de cortes a través de varios años de tratamiento. Se obtuvieron pautas de manejo referidas a épocas adecuadas de uso y diferimiento que estabilicen y/o incrementen la producción de forraje asegurando la persistencia de las especies.

Estas pautas son extrapolables a una extensa zona del monte pampeano, que abarca aproximadamente un millón de hectáreas de importante potencial forrajero.

INTRODUCCION

Este trabajo se realizó en una clausura, hecha en 1979, en el Campo Anexo Chacharramendi ubicado en el Monte Xerófilo Periestético de la Provincia de La Pampa.

Esta zona está sometida a altas temperaturas estivales (42°C máxima absoluta) y bajas temperaturas invernales (-17°C mínima absoluta), con precipitaciones medias de 420 mm. anuales, disminuyendo hacia el oeste, siendo el otoño la época de mayor ocurrencia. La evapotranspiración se comporta en forma similar.

\* Técnicos AER INTA General Acha (L.P.)

El conocimiento de la reacción al pastoreo de las especies naturales son herramientas básicas para el manejo del pastizal natural de esta amplia zona que abarca aproximadamente un millón de hectáreas de la Provincia de La Pampa.

#### METODO Y MATERIAL DE TRABAJO.

Se trabajó sobre tres especies perennes invernales, como son: Poa ligularis (unquillo), Piptochaetium napostaense (flechilla negra) y Stipa tenuis (flechilla fina), sobre las cuales se realizaron cortes con frecuencias de 45, 90 y 135 días para la primera especie y de 60, 90 y 150 días para las dos restantes.

A su vez para cada frecuencia, se efectuaron cortes a distintas intensidades de uso (dejando diferentes alturas de rastrojo) que fueron de 0, 30, 50 y 70% de la producción total.

Para cada especie se tomaron 20 plantas por cada tratamiento de frecuencia e intensidad, haciendo un total de 240 plantas por especie; las cuales se individualizaron con estacas numeradas. Los cortes se realizaron durante cinco años en Poa ligularis y tres en Piptochaetium napostaense.

En el caso de Stipa tenuis se realizaron solamente cortes durante un solo ciclo de crecimiento, por responder los mismos en forma similar a Piptochaetium napostaense.

#### RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Tomando los datos promedios de los cortes, con intensidades de uso del 50% e intervalos de 90 días entre cortes se determinó la distribución porcentual del crecimiento de Poa y de las flechillas, por estación (otoño, invierno y primavera) cuyos valores se observa en el gráfico I. Del mismo se infiere que el forraje disponible en invierno está relacionado directamente al forraje diferido del creci-

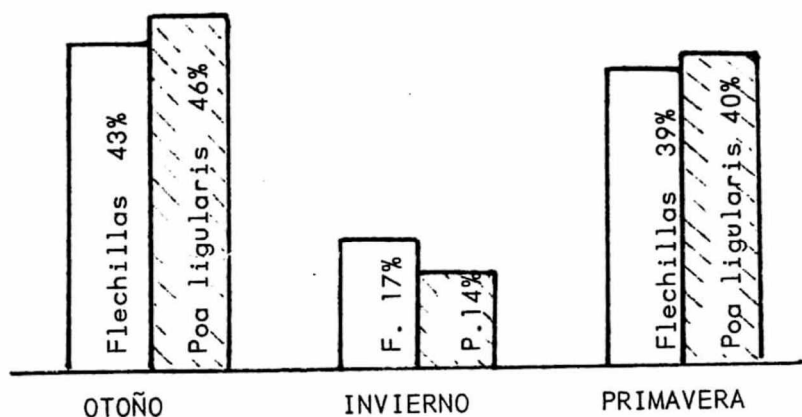


GRAFICO I - Crecimiento de especies invernales - Cortes cada 90 días.

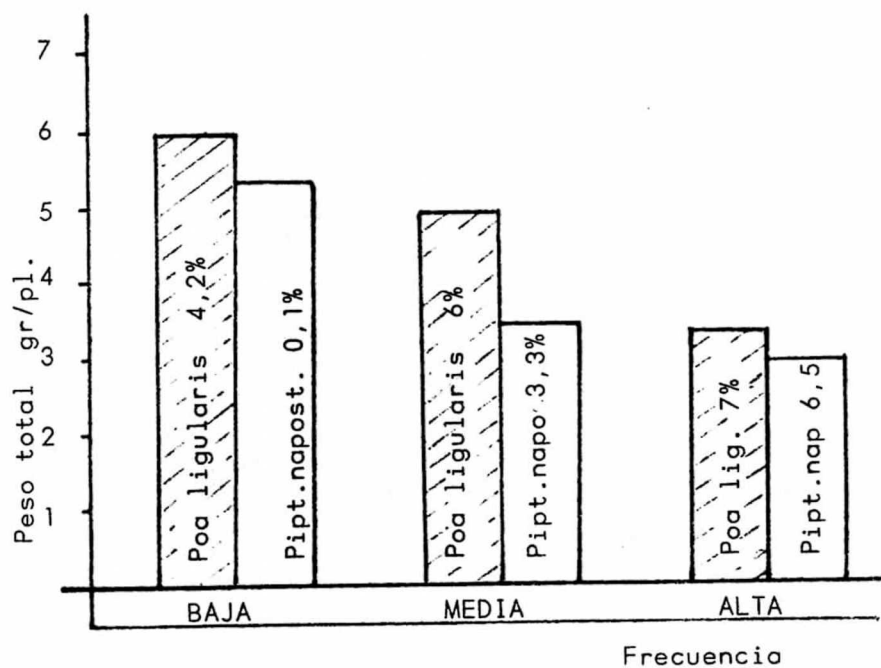


GRAFICO II - Intensidad de uso - 100%

miento de otoño (43 a 46%) debido que el crecimiento invernal (14 a 17%), está limitado por las bajas temperaturas.

La variabilidad de producción es baja en otoño, incrementándose en primavera y en invierno.

Del análisis de los cortes de las distintas frecuencias e intensidades de uso, se deduce: en Poa, con alguna frecuencia de cortes, la producción disminuye a medida que aumenta la intensidad de uso; con alta intensidad de uso - la producción aumenta cuando la frecuencia de pastoreo es baja.

No existe diferencia de producción entre tratamientos - con bajas intensidades de uso (subpastoreo) o baja frecuencia de cortes.

En Piptochaetium la repuesta es similar a Poa, con la diferencia que cuando la intensidad de pastoreo es baja se produce una disminución de la producción para las distintas frecuencias, existiendo aparentemente pérdida de foliaje.

Los gráficos II y III muestran el comportamiento de la producción para diferentes frecuencias de cortes, con intensidad de uso constante para las dos especies.

Se observa en el gráfico II, con una intensidad de uso de 100 % (sobrepastoreo) que existe una marcada disminución de la producción a medida que la frecuencia de cortes se incrementa.

Por el contrario, aumenta la pérdida de plantas cuando la frecuencia es mayor en las dos especies tratadas (número entre barras expresan el porcentaje promedio de pérdidas de plantas durante el tratamiento).

En el gráfico III, con una intensidad de uso del 30% - (subpastoreo) la producción y la mortandad de plantas no presentan diferencias significativas entre las distintas frecuencias de cortes.

La variabilidad de producción en Poa ligularis se incrementa con la intensidad de uso. En Piptochaetium napostaen se es alto para todos los tratamientos, influenciado por tener solamente tres años de datos.

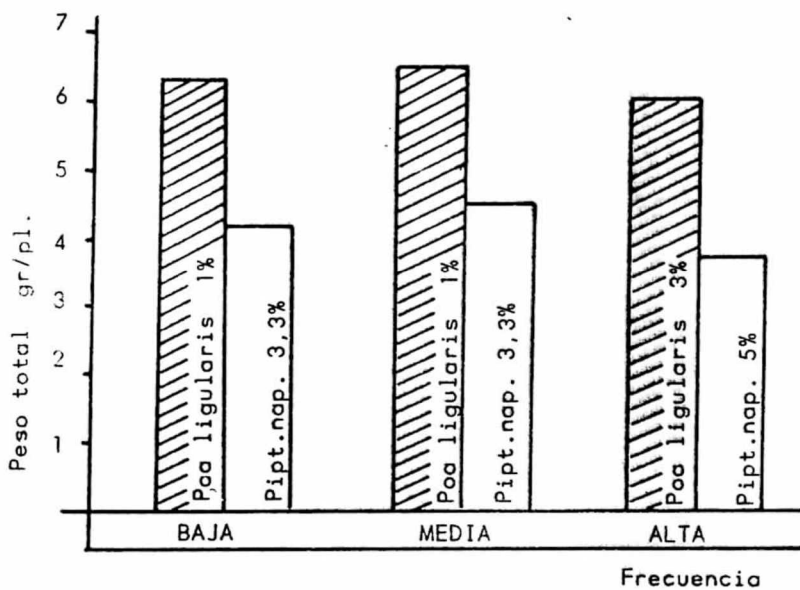


GRAFICO III - Intensidad de uso - 30%

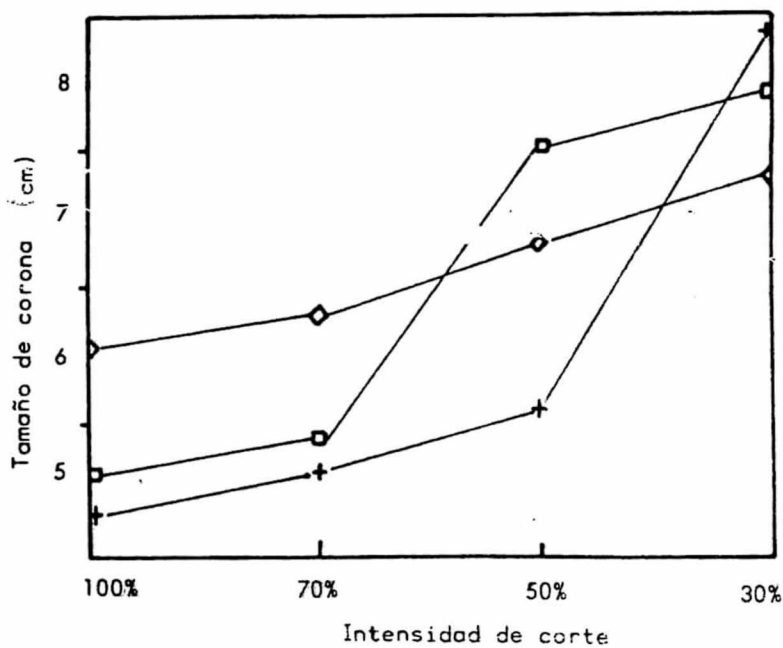


GRAFICO IV - Tamaño de corona según tratamiento en *Poa*.

Con respecto al tamaño de corona, en plantas POa, se observó que para las tres frecuencias de cortes, se produce un aumento de tamaño a medida que disminuye la intensidad de uso (Ver gráfico IV).

#### BIBLIOGRAFIA

- Benitez, C.L., Fernandez, J.C. (1979). Especies forrajeras de la pradera natural. Fenología y repuesta a frecuencia y severidad de cortes. Serie técnica N° 10 E.E.A. Mercedes - Corrientes 19 pag.
- Bernardón A. (1976). Producción de pastizales naturales 1° parte. Proyecto México 73/015 México D.F. 158 pag.
- Cano, E. (1975) Pastizales en la región central de la Provincia de La Pampa IDIA Julio-Setiembre 1975; 1-15.
- CANO, E. (1974). Disponibilidad forrajera estacional de las gramíneas naturales de la Pcia. de La Pampa RIA. Serie 2, Vol. XII, N° 1. 11-26 pág.
- Huss, Donald et al (1986). Principios de Manejo de praderas naturales. INTA-FAO. Santiago de Chile 356 pag.
- Rucci, Tito y Casagrande, Guillermo. Relación peso altura de especies del Monte Xerófilo Periestépico Pampeano - (en prensa en INTA Anguil).
- Rucci, Tito e Iglesias, Daniel (1984). Observaciones sobre pasturas naturales del Departamento Utracán y sus principales especies forrajeras. INTA - Anguil. 54 pág.